**第六章　实数**

**6.1** 平方根

## 第1课时　算术平方根A卷

1．下列说法正确的是（ ）

A.0的算术平方根是0

B.9是3的算术平方根

C.是9的算术平方根

D.-3是9的算术平方根

2.下列计算正确的是(　　)

A.＝2 B.＝±2 C.＝2 D.＝±2

3．计算的结果是(　　)

A．－3   B. 3 C. －9 D．9

4．估计的值在（ ）

A.3和4之间 B.4和5之间

C.5和6之间 D.6和7之间

5．16的算术平方根是\_\_\_\_ . 的算术平方根是\_\_\_\_．

6．计算：＝\_\_\_\_；＝\_\_\_\_．

7．一个数的算术平方根等于它本身的数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

8．求下列各数的算术平方根．

(1)196； (2)； (3)0.04； (4)102.

## 算术平方根B卷

## 1．的算术平方根为(　　)

A．± B. C. ±2 D．2

2．已知有理数*x*，*y*满足＋|*y*＋3|＝0，则*x*＋*y*的值为(　　)

A．－2 B．2  C. 4 D．－4

3.如果|*x*－8|＋(*y*－2)2＝0，则＝\_\_\_\_．

4.设＝*a*，则下列结论正确的是(　　)

A．*a*＝441 B．*a*＝4412 C．*a*＝－21  D．*a*＝21

5．若两个连续整数x,y满足x<<y,则x+y的值是

6.计算：(1)＋； (2)×；

1. －＋×.

7．已知9的算术平方根为*a*，|*b*|＝4，求*a*－*b*的值．

8．对于两个不相等的实数*a*，*b*，定义一种新的运算：*a*\**b*＝(*a*＋*b*≥0)，如：3\*2＝＝，那么6\*(5\*4)＝\_\_\_\_．

A卷答案：1．A 2.A 3．B 4．B 5．4 6．4 2 7．0或1

8．解：(1)＝14； (2)＝； (3)＝0.2； (4)＝10.

B卷答案：1．A 2.A 3．4 4．D 5．7

6．(1)原式＝＋＝7＋6＝13.

(2)原式＝×

＝0.3×

＝×＝.

(3)原式＝－＋×

＝5－9＋×14

＝5－9＋22

＝18.

7．解：∵9的算术平方根为*a*，|*b*|＝4，

∴*a*＝3，*b*＝4或－4，

∴*a*－*b*＝3－4＝－1，

或*a*－*b*＝3－(－4)＝7，

∴*a*－*b*的值是－1或7.

8．1

【解析】 5\*4＝＝＝3，6\*3＝＝＝＝1.